

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 5 日 (05.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/001072 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009359
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 25 日 (25.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 城倉 義彦 (SHIROKURA, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代

田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 富澤 俊明 (TOMISAWA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

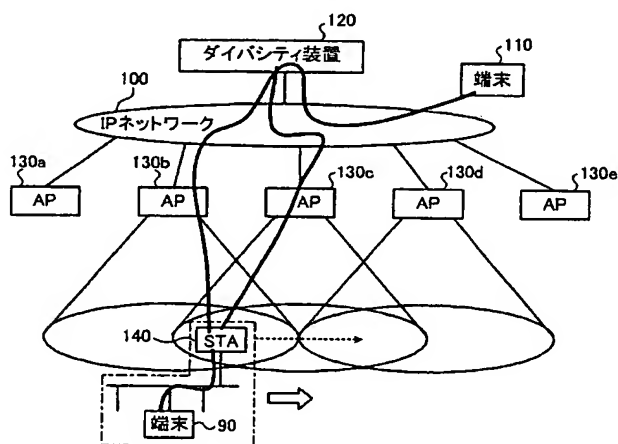
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: RADIO LAN SYSTEM, DIVERSITY APPARATUS, AND RADIO LAN TERMINAL

(54) 発明の名称: 無線 LAN システム、ダイバシティ装置および無線 LAN 端末



120 DIVERSITY APPARATUS
110 TERMINAL
100 IP NETWORK
90 TERMINAL

(57) Abstract: When a communication is performed between a radio LAN terminal (STA)(140) and a terminal (110) on an IP network (100), the radio LAN terminal (140) sequentially establishes associations with a plurality of radio LAN base stations (130a-130e). After the establishment of associations, a plurality of parallel communications are performed between the radio LAN terminal (140) and a diversity apparatus (120) via the plurality of radio LAN base stations (130b, 130c). The radio LAN terminal (140) and a diversity apparatus (120) select and output one of a plurality of received parallel communication data, whereby a high speed transmission can be realized even in an environment of poor radio condition or of long distance transmission with a low error rate maintained.

(57) 要約: 無線 LAN 端末 (STA) (140) と IP ネットワーク (100) 上の端末 (110) との間で通信を行う際、無線 LAN 端末 (140) が

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

複数の無線LAN基地局(130a~130e)と順次アソシエーションを確立し、アソシエーションを確立した後、無線LAN端末(140)とダイバシティ装置(120)との間で複数の無線LAN基地局(130b, 130c)を経由した複数の並列通信を行い、無線LAN端末(140)とダイバシティ装置(120)が受信した複数の並列通信データのうちの1つを選択出力することで、無線状態の悪い環境や長距離伝送の環境でも高速伝送ができかつ低エラーレートを確保することができるようにする。